Přílohy

1 – Výsledky

2a - 2c – Tabulka na ověření správnosti výsledků analýzy iontového složení vody

3 – Povodí

4a – 4c – Korelace

5a – 5d – Tabulky a grafy přírůstku iontů podle krajinného typu

6a – Mapa povodí a odběrová místa Dobrovodského potoka

6b – Mapa povodí a rozdělení na krajinné typy pro Dobrovodský potok

7a - Mapa povodí a odběrová místa Kyselé vody

7b - Mapa povodí a rozdělení na krajinné typy pro Kyselou vodu

8 – Geologická mapa pro povodí Kyselé vody a Dobrovodského potoka

Příloha 1

Výsledky

	Průtok	Alkalita (Titr)	Vodivost (25°C)	pH	Na^+ (IC)	NH_4-N (IC)	K^+ (IC)	Ca^{2+} (IC)	Mg^{2+} (IC)	Cl^- (IC)	NO_3-N (IC)	SO_4^{2-} (IC)	F^- (IC)	Celkový fosfor
	l/s	µmol/l	µS/cm		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l
P1V1	0,5	475,0	129,3	6,72	6,696	0,098	2,321	4,847	4,449	3,147	0,382	28,472	0,153	19,4
P1V2	5	670,7	235,2	6,96	10,779	0,050	2,738	14,961	7,135	16,544	3,954	33,685	0,135	25,3
P1V3	14	1463,0	313,0	7,71	14,897	0,021	5,987	23,169	8,981	19,767	2,127	39,561	0,132	60,9
P1V4	20	1622,6	360,0	7,83	16,315	0,045	5,108	28,846	10,395	25,624	2,191	45,641	0,148	64,6
P1V5	25	1751,8	411,0	7,57	17,657	3,992	5,661	32,344	10,546	27,641	1,516	66,016	0,178	84,3
P1V6	12	2935,5	520,0	7,64	26,377	0,175	8,707	46,056	15,589	35,064	4,144	57,777	0,191	220,8
P1V7	27	1998,8	463,0	7,64	22,362	1,248	7,183	39,960	12,689	31,496	3,909	68,063	0,197	161,7
P1V8	3	3093,2	668,0	7,83	44,398	0,215	6,851	57,934	15,185	68,954	1,250	82,837	0,164	130,2
P1V9	60	2027,3	360,0	7,17	18,788	2,057	5,916	29,472	8,199	25,122	0,874	31,576	0,147	449,4
P2V1	1,2	3325,0	401,0	7,94	11,616	0,008	1,895	48,268	12,641	4,326	0,927	39,453	0,150	31,0
P2V2	3	2684,7	561,0	7,56	28,011	0,018	3,320	54,357	13,137	55,413	3,357	48,765	0,174	64,6
P2V4	40	2755,0	480,0	7,65	16,882	0,016	4,361	49,472	14,438	31,558	3,757	45,469	0,148	97,4
P2V5	14	2943,1	482,0	7,85	18,964	0,350	5,788	47,974	13,358	32,391	2,233	42,426	0,180	175,3
P2V6	50	2774,0	470,0	8,25	17,326	0,018	4,906	47,684	13,924	31,338	3,171	44,858	0,162	125,3

Příloha 2a

Tabulka na ověření správnosti výsledků analýzy iontového složení vody

	H^+	Na^+	NH_4-N	K^+	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Cl^-	NO_3-N	SO_4^{2-}
Tabulková konduktivita	349,7	50,1	73,7	73,5	59,5	53,1	76,3	71,4	79,8
Molární konduktivita	349,7	50,1	73,7	73,5	119,0	106,2	76,3	71,4	159,6

	Průtok	Alkalita (Titr)	Vodivost (25°C)	pH	Na^+ (IC)	NH_4-N (IC)	K^+ (IC)	Ca^{2+} (IC)	Mg^{2+} (IC)	Cl^- (IC)	NO_3-N (IC)	SO_4^{2-} (IC)
	l/s	µmol/l	µS/cm		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
P1V1	0,5	475,0	129,3	6,72	6,696	0,098	2,321	4,847	4,449	3,147	0,382	28,472
P1V2	5	670,7	235,2	6,96	10,779	0,050	2,738	14,961	7,135	16,544	3,954	33,685
P1V3	14	1463,0	313,0	7,71	14,897	0,021	5,987	23,169	8,981	19,767	2,127	39,561
P1V4	20	1622,6	360,0	7,83	16,315	0,045	5,108	28,846	10,395	25,624	2,191	45,641
P1V5	25	1751,8	411,0	7,57	17,657	3,992	5,661	32,344	10,546	27,641	1,516	66,016
P1V6	12	2935,5	520,0	7,64	26,377	0,175	8,707	46,056	15,589	35,064	4,144	57,777
P1V7	27	1998,8	463,0	7,64	22,362	1,248	7,183	39,960	12,689	31,496	3,909	68,063
P1V8	3	3093,2	668,0	7,83	44,398	0,215	6,851	57,934	15,185	68,954	1,250	82,837
P1V9	60	2027,3	360,0	7,17	18,788	2,057	5,916	29,472	8,199	25,122	0,874	31,576
P2V1	1,2	3325,0	401,0	7,94	11,616	0,008	1,895	48,268	12,641	4,326	0,927	39,453
P2V2	3	2684,7	561,0	7,56	28,011	0,018	3,320	54,357	13,137	55,413	3,357	48,765
P2V4	40	2755,0	480,0	7,65	16,882	0,016	4,361	49,472	14,438	31,558	3,757	45,469
P2V5	14	2943,1	482,0	7,85	18,964	0,350	5,788	47,974	13,358	32,391	2,233	42,426
P2V6	50	2774,0	470,0	8,25	17,326	0,018	4,906	47,684	13,924	31,338	3,171	44,858

Příloha 2b

F^-	HCO_3^-
110,8	44,5
110,8	44,5

F^- (IC)	Celkový fosfor	Na^+	NH_4-N	K^+	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Cl^-	NO_3-N	SO_4^{2-}	F^-	HCO_3^-	H^+
mg/l	µg/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l
0,153	19,4	0,2912	0,00700	0,05937	0,12093	0,18300	0,08878	0,02723	0,29640	0,00803	0,47500	0,00019
0,135	25,3	0,4689	0,00358	0,07002	0,37327	0,29349	0,46668	0,28221	0,35066	0,00710	0,67070	0,00011
0,132	60,9	0,6480	0,00146	0,15313	0,57807	0,36942	0,55759	0,15180	0,41184	0,00695	1,46300	0,00002
0,148	64,6	0,7097	0,00318	0,13065	0,71971	0,42760	0,72281	0,15638	0,47513	0,00781	1,62260	0,00001
0,178	84,3	0,7680	0,28495	0,14479	0,80698	0,43382	0,77970	0,10818	0,68724	0,00937	1,75180	0,00003
0,191	220,8	1,1473	0,01246	0,22269	1,14909	0,64128	0,98912	0,29577	0,60146	0,01004	2,93550	0,00002
0,197	161,7	0,9727	0,08907	0,18371	0,99701	0,52196	0,88846	0,27898	0,70854	0,01034	1,99880	0,00002
0,164	130,2	1,9312	0,01531	0,17522	1,44547	0,62465	1,94510	0,08921	0,86235	0,00865	3,09320	0,00001
0,147	449,4	0,8172	0,14682	0,15131	0,73533	0,33727	0,70865	0,06238	0,32871	0,00775	2,02730	0,00007
0,150	31	0,5053	0,00059	0,04846	1,20429	0,51999	0,12202	0,06615	0,41072	0,00788	3,32500	0,00001
0,174	64,6	1,2184	0,00129	0,08491	1,35622	0,54039	1,56313	0,23959	0,50766	0,00913	2,68470	0,00003
0,148	97,4	0,7343	0,00116	0,11154	1,23432	0,59392	0,89022	0,26818	0,47334	0,00777	2,75500	0,00002
0,180	175,3	0,8249	0,02501	0,14804	1,19697	0,54949	0,91372	0,15935	0,44166	0,00947	2,94310	0,00001
0,162	125,3	0,7536	0,00129	0,12547	1,18972	0,57277	0,88400	0,22632	0,46697	0,00852	2,77400	0,00001

Příloha 2c

Vodivost (vypočítaná)	Suma kationty	Suma anionty	Celkový náboj	Výsledek	I	Iontová síla	Activity factor	CM (naměřená vodivost)	CE_{cor} (opravená vypočítaná vodivost)	CE (procentuální rozdíl mezi naměřenou a vypočítanou vodivostí
µS/cm					mmol/l	mol/l				
131,412	0,96565	1,19183	2,15748	-10,5%	1,67897	0,001679	0,95625	12,9	12,0	7,065%
246,882	1,87610	2,12801	4,00410	-6,3%	3,01942	0,003019	0,94278	23,5	21,9	6,702%
336,842	2,69757	3,00302	5,70059	-5,4%	4,20961	0,004210	0,93361	31,3	29,4	6,197%
391,670	3,13813	3,45985	6,59798	-4,9%	4,92142	0,004921	0,92888	36,0	33,8	6,127%
468,124	3,67938	4,02353	7,70291	-4,5%	5,77949	0,005779	0,92372	41,1	39,9	2,815%
603,944	4,96323	5,43336	10,39659	-4,5%	7,59012	0,007590	0,91426	52,0	50,5	2,920%
533,768	4,28342	4,59367	8,87710	-3,5%	6,66605	0,006666	0,91888	46,3	45,1	2,661%
780,130	6,26196	6,86086	13,12282	-4,6%	9,49386	0,009494	0,90580	66,8	64,0	4,181%
388,291	3,26062	3,46352	6,72413	-3,0%	4,76334	0,004763	0,92990	36,0	33,6	6,734%
455,876	4,00288	4,34248	8,34537	-4,1%	6,30768	0,006308	0,92078	40,1	38,7	3,613%
624,042	5,09783	5,51186	10,60968	-3,9%	7,70909	0,007709	0,91369	56,1	52,1	7,136%
541,117	4,50356	4,86785	9,37141	-3,9%	6,98728	0,006987	0,91723	48,0	45,5	5,157%
538,452	4,49088	4,90897	9,39984	-4,4%	6,88804	0,006888	0,91773	48,2	45,4	5,912%
532,004	4,40535	4,82679	9,23214	-4,6%	6,84553	0,006846	0,91795	47,0	44,8	4,620%

Příloha 3

Povodí

Měřítko jedna	449,44
Měřítko dvě	stejné

	S	Průtok	Plocha povodí	Odtok z povodí	les	louka	pole	l+p	město	voda	Les	Louka	Pole	Město	Voda	Kontrola
	21,2mm=1000 m	l/s	km^2	$l/s/km^2$	%	%	%	%	%	%	km^2	km^2	km^2	km^2	km^2	km^2
P1V1	113	0,5	0,25	1,99	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,251	0	0	0	0	0,251
P1V2	872	5	1,94	2,58	38,9	0,0	61,1	61,1	0,0	0,0	0,754	0	1,186	0	0	1,940
P1V3	1742	14	3,88	3,61	35,1	1,3	55,6	56,8	7,5	0,6	1,359	0,049	2,154	0,291	0,022	3,876
P1V4	3768	20	8,38	2,39	27,8	8,3	43,3	51,6	19,9	0,7	2,327	0,692	3,633	1,669	0,062	8,384
P1V5	4780	25	10,64	2,35	21,9	10,6	34,8	45,4	31,5	1,2	2,327	1,128	3,702	3,349	0,129	10,635
P1V6	3480	12	7,74	1,55	16,1	4,3	50,5	54,7	28,7	0,5	1,246	0,329	3,907	2,221	0,040	7,743
P1V7	9184	27	20,43	1,32	17,5	7,4	37,8	45,3	36,3	1,0	3,573	1,515	7,732	7,414	0,200	20,434
P1V8	5326	3	11,85	0,25	20,2	7,4	41,1	48,6	28,9	2,3	2,391	0,880	4,875	3,427	0,276	11,850
P1V9	16400	60	36,49	1,64	16,3	6,9	40,8	47,7	34,2	1,7	5,964	2,513	14,884	12,493	0,635	36,489
P2V1	521	1,2	1,16	1,04	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,159	0	0	0	0	1,159
P2V2	1206	3	2,68	1,12	26,5	0,0	73,1	73,1	0,0	0,4	0,711	0	1,961	0	0,011	2,683
P2V4	15369	40	34,20	1,17	42,9	1,0	49,7	50,7	6,3	0,1	14,669	0,343	16,997	2,160	0,027	34,196
P2V5	2478	14	5,51	2,54	14,9	3,6	63,5	67,1	14,2	3,8	0,820	0,201	3,500	0,784	0,209	5,514
P2V6	20530	50	45,68	1,09	35,5	1,3	53,8	55,0	8,9	0,6	16,239	0,579	24,555	4,048	0,259	45,680

Příloha 4a

Korelace pro všechny vzorky

	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	µmol/l	**l/s**	km2	l/s/km2	%	%	%	%	%	%
	Na^+	NH_4-N	K^+	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Cl^-	NO_3-N	SO_4^{2-}	F^-	HCO_3^-	H^+	P	**Průtok**	S povodí	Od. z pov.	les	louka	pole	l+p	město	voda
P1V1	0,2912	0,0070	0,0594	0,1209	0,1830	0,0888	0,0272	0,2964	0,0080	0,4750	0,0002	0,63	0,5	0,25	1,99	100,0	0	0	0	0	0
P1V2	0,4689	0,0036	0,0700	0,3733	0,2935	0,4667	0,2822	0,3507	0,0071	0,6707	0,0001	0,82	5	1,94	2,58	38,9	0	61,1	61,1	0	0
P1V3	0,6480	0,0015	0,1531	0,5781	0,3694	0,5576	0,1518	0,4118	0,0070	1,4630	0,0000	1,97	14	3,88	3,61	35,1	1,3	55,6	56,8	7,5	0,6
P1V4	0,7097	0,0032	0,1306	0,7197	0,4276	0,7228	0,1564	0,4751	0,0078	1,6226	0,0000	2,09	20	8,38	2,39	27,8	8,3	43,3	51,6	19,9	0,7
P1V5	0,7680	0,2850	0,1448	0,8070	0,4338	0,7797	0,1082	0,6872	0,0094	1,7518	0,0000	2,72	25	10,64	2,35	21,9	10,6	34,8	45,4	31,5	1,2
P1V6	1,1473	0,0125	0,2227	1,1491	0,6413	0,9891	0,2958	0,6015	0,0100	2,9355	0,0000	7,13	12	7,74	1,55	16,1	4,3	50,5	54,7	28,7	0,5
P1V7	0,9727	0,0891	0,1837	0,9970	0,5220	0,8885	0,2790	0,7085	0,0103	1,9988	0,0000	5,22	27	20,43	1,32	17,5	7,4	37,8	45,3	36,3	1,0
P1V8	1,9312	0,0153	0,1752	1,4455	0,6246	1,9451	0,0892	0,8623	0,0086	3,0932	0,0000	4,20	3	11,85	0,25	20,2	7,4	41,1	48,6	28,9	2,3
P1V9	0,8172	0,1468	0,1513	0,7353	0,3373	0,7087	0,0624	0,3287	0,0078	2,0273	0,0001	14,51	60	36,49	1,64	16,3	6,9	40,8	47,7	34,2	1,7
P2V1	0,5053	0,0006	0,0485	1,2043	0,5200	0,1220	0,0661	0,4107	0,0079	3,3250	0,0000	1,00	1,2	1,16	1,04	100,0	0	0	0	0	0
P2V2	1,2184	0,0013	0,0849	1,3562	0,5404	1,5631	0,2396	0,5077	0,0091	2,6847	0,0000	2,09	3	2,68	1,12	26,5	0	73,1	73,1	0	0,4
P2V4	0,7343	0,0012	0,1115	1,2343	0,5939	0,8902	0,2682	0,4733	0,0078	2,7550	0,0000	3,14	40	34,20	1,17	42,9	1,0	49,7	50,7	6,3	0,1
P2V5	0,8249	0,0250	0,1480	1,1970	0,5495	0,9137	0,1594	0,4417	0,0095	2,9431	0,0000	5,66	14	5,51	2,54	14,9	3,6	63,5	67,1	14,2	3,8
P2V6	0,7536	0,0013	0,1255	1,1897	0,5728	0,8840	0,2263	0,4670	0,0085	2,7740	0,0000	4,05	50	45,68	1,09	35,5	1,3	53,8	55,0	8,9	0,6

	Na+	*NH4-N*	*K+*	*Ca2+*	*Mg2+*	*Cl-*	*NO3-N*	*SO42-*	*F-*	*HCO3-*	*H+*	*P*	*Průtok*	*S povodí*	*Od. z pov.*	*les*	*louka*	*pole*	*l+p*	*město*	*voda*
Na+	1																				
NH4-N	0,002388	1																			
K+	0,584593	0,264443	1																		
Ca2+	**0,692701**	-0,12399	0,313678	1																	
Mg2+	**0,663809**	-0,15558	0,477201	**0,947457**	1																
Cl-	**0,941076**	-0,01563	0,494259	**0,698316**	**0,654898**	1															
NO3-N	0,124223	-0,25871	0,276065	0,268802	0,437302	0,266198	1														
SO42-	**0,805303**	0,287035	0,61124	0,56796	**0,633709**	**0,721797**	0,171895	1													
F-	0,457954	0,306091	0,55192	0,479724	0,548787	0,426316	0,303532	**0,621592**	1												
HCO3-	0,563621	-0,14213	0,291045	**0,953659**	**0,904172**	0,5124	0,12675	0,420304	0,412062	1											
H+	-0,47515	-0,03334	-0,47028	**-0,78616**	**-0,81417**	-0,4843	-0,29971	-0,51368	-0,30864	**-0,76165**	1										
P	0,278562	0,354286	0,564808	0,172587	0,132845	0,209804	-0,06297	0,023193	0,233412	0,25561	-0,13876	1									
Průtok	-0,08834	0,372134	0,293248	0,080035	0,08031	-0,00214	0,097735	-0,10916	-0,02712	0,107568	-0,22724	**0,658044**	1								
S povodí	0,081941	0,170811	0,252922	0,270529	0,269961	0,163007	0,177422	0,03424	0,017401	0,264713	-0,26072	0,540448	**0,924596**	1							
Od. z pov.	-0,57035	0,122421	-0,0192	**-0,66789**	-0,57645	-0,50088	-0,03155	-0,456	-0,34574	**-0,62166**	0,204641	-0,16362	-0,08073	-0,36725	1						
les	-0,57577	-0,31628	**-0,76883**	-0,34556	-0,41006	**-0,66511**	-0,45113	-0,48708	-0,41927	-0,20997	0,505284	-0,52642	-0,378	-0,29747	-0,06413	1					
louka	0,402299	**0,702503**	**0,638876**	0,090028	0,140684	0,320754	-0,171	0,617512	0,416156	0,037882	-0,30884	0,416354	0,293704	0,159697	-0,02466	-0,5825	1				
pole	0,34845	-0,12756	0,343291	0,309699	0,339928	0,567853	**0,657006**	0,114364	0,111312	0,15228	-0,39849	0,166439	0,177912	0,161215	0,186395	**-0,77093**	-0,02155	1			
l+p	0,414385	-0,00398	0,450409	0,321796	0,360484	0,617096	0,619744	0,220395	0,182376	0,157119	-0,4476	0,236905	0,226926	0,187126	0,17997	**-0,86335**	0,152528	**0,984783**	1		
město	0,492924	**0,624226**	**0,825301**	0,179853	0,255596	0,364688	-0,01942	**0,620683**	0,538691	0,15778	-0,31166	**0,663086**	0,406606	0,309534	-0,14675	**-0,65518**	**0,904125**	0,028812	0,185647	1	
voda	0,457897	0,251679	0,478215	0,333683	0,269151	0,442335	-0,23456	0,320154	0,365823	0,337254	-0,30629	0,475038	0,112925	0,054507	0,016846	-0,5523	0,484319	0,281532	0,362492	0,484011	1

Příloha 4b

Korelace pro Dobrovodský potok

	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	µmol/l	**l/s**	km2	l/s/km2	%	%	%	%	%	%
	Na^+	NH_4-N	K^+	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Cl^-	NO_3-N	SO_4^{2-}	F^-	HCO_3^-	H^+	P	**Průtok**	S povodí	Od. z pov.	les	louka	pole	l+p	město	voda
P1V1	0,2912	0,0070	0,0594	0,1209	0,1830	0,0888	0,0272	0,2964	0,0080	0,4750	0,0002	0,6263	0,5000	0,2514	1,9887	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P1V2	0,4689	0,0036	0,0700	0,3733	0,2935	0,4667	0,2822	0,3507	0,0071	0,6707	0,0001	0,8168	5,0000	1,9402	2,5771	38,9	0,0	61,1	61,1	0,0	0,0
P1V3	0,6480	0,0015	0,1531	0,5781	0,3694	0,5576	0,1518	0,4118	0,0070	1,4630	0,0000	1,9662	14,0000	3,8759	3,6120	35,1	1,3	55,6	56,8	7,5	0,6
P1V4	0,7097	0,0032	0,1306	0,7197	0,4276	0,7228	0,1564	0,4751	0,0078	1,6226	0,0000	2,0856	20,0000	8,3838	2,3856	27,8	8,3	43,3	51,6	19,9	0,7
P1V5	0,7680	0,2850	0,1448	0,8070	0,4338	0,7797	0,1082	0,6872	0,0094	1,7518	0,0000	2,7217	25,0000	10,6355	2,3506	21,9	10,6	34,8	45,4	31,5	1,2
P1V6	1,1473	0,0125	0,2227	1,1491	0,6413	0,9891	0,2958	0,6015	0,0100	2,9355	0,0000	7,1286	12,0000	7,7430	1,5498	16,1	4,3	50,5	54,7	28,7	0,5
P1V7	0,9727	0,0891	0,1837	0,9970	0,5220	0,8885	0,2790	0,7085	0,0103	1,9988	0,0000	5,2205	27,0000	20,4343	1,3213	17,5	7,4	37,8	45,3	36,3	1,0
P1V8	1,9312	0,0153	0,1752	1,4455	0,6246	1,9451	0,0892	0,8623	0,0086	3,0932	0,0000	4,2036	3,0000	11,8497	0,2532	20,2	7,4	41,1	48,6	28,9	2,3
P1V9	0,8172	0,1468	0,1513	0,7353	0,3373	0,7087	0,0624	0,3287	0,0078	2,0273	0,0001	14,5091	60,0000	36,4893	1,6443	16,3	6,9	40,8	47,7	34,2	1,7

	Na+	*NH4-N*	*K+*	*Ca2+*	*Mg2+*	*Cl-*	*NO3-N*	*SO42-*	*F-*	*HCO3-*	*H+*	*P*	*Průtok*	*S povodí*	*Od. z pov.*	*les*	*louka*	*pole*	*l+p*	*město*	*voda*
Na+	**1**																				
NH4-N	-0,02582	**1**																			
K+	0,695395	0,141223	**1**																		
Ca2+	**0,944961**	0,111375	**0,860295**	**1**																	
Mg2+	**0,855606**	0,011176	**0,891625**	**0,958187**	**1**																
Cl-	**0,988369**	0,013031	0,650959	**0,937399**	**0,842743**	**1**															
NO3-N	0,040306	-0,24242	0,345723	0,221069	0,418509	0,051509	**1**														
SO42-	**0,832126**	0,242193	0,656999	**0,872169**	**0,851812**	**0,850201**	0,181201	**1**													
F-	0,429895	0,353557	0,647809	0,598403	0,669254	0,381312	0,352866	0,691231	**1**												
HCO3-	**0,903405**	0,097607	**0,909036**	**0,966677**	**0,928149**	**0,870484**	0,150903	**0,75103**	0,567473	**1**											
H+	-0,60931	-0,18651	**-0,81096**	**-0,77721**	**-0,79245**	-0,65236	-0,3276	-0,66412	-0,34763	-0,73809	**1**										
P	0,290919	0,318626	0,500138	0,369488	0,236166	0,234023	-0,09221	-0,01235	0,205644	0,5097	-0,21973	**1**									
Průtok	-0,05276	0,579234	0,278621	0,09691	-0,03975	-0,05262	-0,16178	-0,15049	0,062646	0,18478	-0,2492	**0,828338**	**1**								
S povodí	0,271544	0,476814	0,403199	0,353983	0,171226	0,253266	-0,16096	0,09432	0,215583	0,410511	-0,27731	**0,906019**	**0,912027**	**1**							
Od. z pov.	**-0,763**	-0,02691	-0,38809	-0,67862	-0,56371	-0,719	0,073752	-0,61787	-0,56413	-0,64317	0,109234	-0,38225	-0,0184	-0,39404	**1**						
les	-0,58238	-0,32473	**-0,7676**	**-0,75967**	-0,73063	-0,62576	-0,42648	-0,55187	-0,35551	-0,73246	**0,877139**	-0,51137	-0,48858	-0,54423	0,232856	**1**					
louka	0,48538	0,658054	0,524446	0,631085	0,537514	0,536241	-0,12061	0,648872	0,524179	0,579886	-0,659	0,352258	0,497103	0,545178	-0,40512	-0,65122	**1**				
pole	0,227597	-0,13948	0,369291	0,330315	0,387496	0,290386	0,634803	0,119187	-0,17475	0,297026	-0,60827	0,118907	0,103464	0,053932	0,244263	-0,71393	0,016071	**1**			
l+p	0,326883	0,007404	0,473187	0,458463	0,493735	0,399009	0,591185	0,256988	-0,056	0,414956	-0,73487	0,192231	0,208701	0,170978	0,149494	**-0,83594**	0,233035	**0,976088**	**1**		
město	0,61531	0,561477	**0,786982**	**0,778595**	0,693859	0,604858	0,06835	0,654914	0,703291	**0,783569**	-0,66357	0,665074	0,609616	**0,745024**	-0,57356	**-0,76022**	**0,860497**	0,094984	0,279457	**1**	
voda	**0,795691**	0,376873	0,518674	**0,746768**	0,530944	**0,809047**	-0,36454	0,621552	0,226534	0,728038	-0,53861	0,541154	0,423625	0,653126	-0,63499	-0,58716	0,706606	0,073508	0,225113	0,738262	**1**

Příloha 4c

Korelace pro Kyselou vodu

	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	µmol/l	**l/s**	km2	l/s/km2	%	%	%	%	%	%
	Na^+	NH_4-N	K^+	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Cl^-	NO_3-N	SO_4^{2-}	F^-	HCO_3^-	H^+	P	**Průtok**	S povodí	Od. z pov.	les	louka	pole	l+p	město	voda
P2V1	0,5053	0,0006	0,0485	1,2043	0,5200	0,1220	0,0661	0,4107	0,0079	3,3250	0,0000	1,0008	1,2000	1,1592	1,0352	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P2V2	1,2184	0,0013	0,0849	1,3562	0,5404	1,5631	0,2396	0,5077	0,0091	2,6847	0,0000	2,0856	3,0000	2,6833	1,1180	26,5	0,0	73,1	73,1	0,0	0,4
P2V4	0,7343	0,0012	0,1115	1,2343	0,5939	0,8902	0,2682	0,4733	0,0078	2,7550	0,0000	3,1446	40,0000	34,1959	1,1697	42,9	1,0	49,7	50,7	6,3	0,1
P2V5	0,8249	0,0250	0,1480	1,1970	0,5495	0,9137	0,1594	0,4417	0,0095	2,9431	0,0000	5,6596	14,0000	5,5141	2,5390	14,9	3,6	63,5	67,1	14,2	3,8
P2V6	0,7536	0,0013	0,1255	1,1897	0,5728	0,8840	0,2263	0,4670	0,0085	2,7740	0,0000	4,0454	50,0000	45,6796	1,0946	35,5	1,3	53,8	55,0	8,9	0,6

	Na+	*NH4-N*	*K+*	*Ca2+*	*Mg2+*	*Cl-*	*NO3-N*	*SO42-*	*F-*	*HCO3-*	*H+*	*P*	*Průtok*	*S povodí*	*Od. z pov.*	*les*	*louka*	*pole*	*l+p*	*město*	*voda*
Na+	1																				
NH4-N	0,057499	1																			
K+	0,200794	0,662297	1																		
Ca2+	0,849694	-0,3075	-0,30664	1																	
Mg2+	0,022793	-0,09617	0,601808	-0,16609	1																
Cl-	**0,962492**	0,066429	0,391242	0,741168	0,287311	1															
NO3-N	0,591657	-0,20054	0,479213	0,414457	0,803722	0,773565	1														
SO42-	**0,872333**	-0,25997	0,227904	0,763709	0,425543	**0,937829**	**0,880086**	1													
F-	0,664906	0,695217	0,521705	0,280029	-0,2447	0,606965	0,088445	0,305914	1												
HCO3-	-0,74391	0,074944	-0,5403	-0,49044	-0,67038	**-0,89287**	**-0,96593**	**-0,9309**	-0,32787	1											
H+	0,680856	-0,1268	-0,16843	0,857893	0,063536	0,632086	0,463447	0,646747	0,127834	-0,45528	1										
P	0,111999	0,784336	**0,978275**	-0,40203	0,449868	0,270856	0,290264	0,059001	0,578312	-0,37212	-0,26582	1									
Průtok	-0,19519	-0,17838	0,558365	-0,43031	**0,883036**	0,061934	0,600825	0,218262	-0,29201	-0,49188	-0,36855	0,439906	1								
S povodí	-0,19155	-0,32032	0,43969	-0,37294	0,845749	0,051102	0,596798	0,246609	-0,36583	-0,48133	-0,36183	0,310292	**0,988217**	1							
Od. z pov.	0,071225	**0,998264**	0,682516	-0,29364	-0,05079	0,090193	-0,15724	-0,23076	0,683448	0,039904	-0,09041	0,796226	-0,15564	-0,30038	1						
les	-0,70232	-0,51756	-0,83781	-0,25551	-0,45711	-0,82077	-0,68215	-0,65209	-0,74233	0,807389	-0,27558	-0,77168	-0,2918	-0,20589	-0,54119	1					
louka	-0,05124	**0,925277**	0,862374	-0,49766	0,236849	0,055983	0,006753	-0,20651	0,558024	-0,08522	-0,2886	**0,942121**	0,206651	0,060892	**0,931667**	-0,60042	1				
pole	0,837215	0,337556	0,694334	0,463179	0,427687	**0,932894**	0,766521	0,808199	0,704861	**-0,89105**	0,429692	0,598609	0,23346	0,176318	0,362832	**-0,97086**	0,394698	1			
l+p	0,817004	0,377256	0,723344	0,428258	0,430667	**0,916092**	0,75073	0,780743	0,718253	**-0,87661**	0,406051	0,633667	0,238999	0,175687	0,402323	**-0,9808**	0,436975	**0,998919**	1		
město	-0,11068	0,769947	**0,935894**	-0,58748	0,459118	0,059485	0,169783	-0,12969	0,420556	-0,21329	-0,40252	**0,974905**	0,487963	0,356535	0,780129	-0,61763	**0,953695**	0,415002	0,454509	1	
voda	0,123387	**0,991571**	0,708119	-0,28467	-0,08346	0,13706	-0,15044	-0,19321	0,761508	0,003783	-0,1585	0,823121	-0,13508	-0,27279	**0,98731**	-0,58449	**0,930902**	0,410092	0,44855	0,792016	1

Příloha 5a

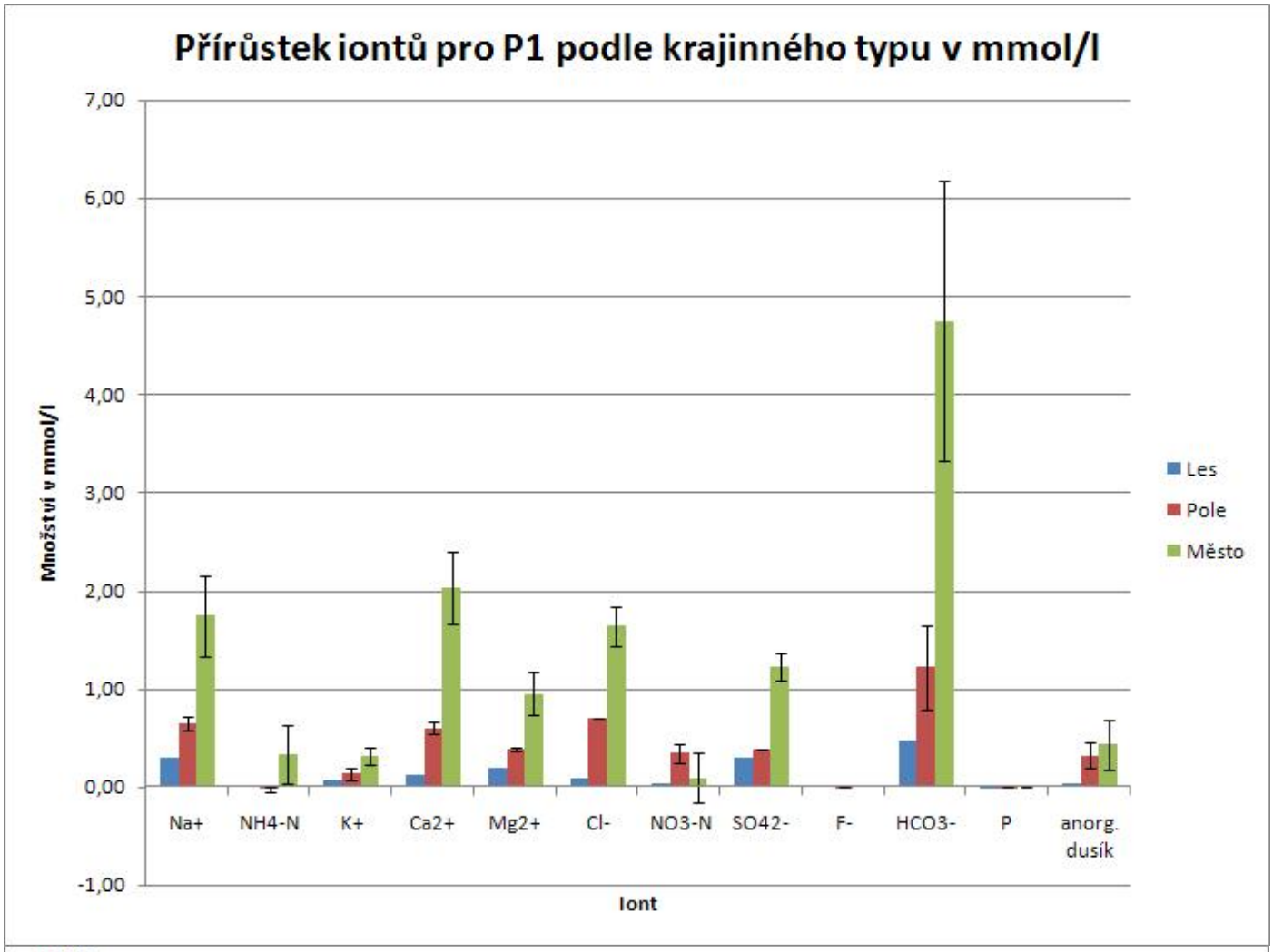
Příbytek iontů podle krajinného typu

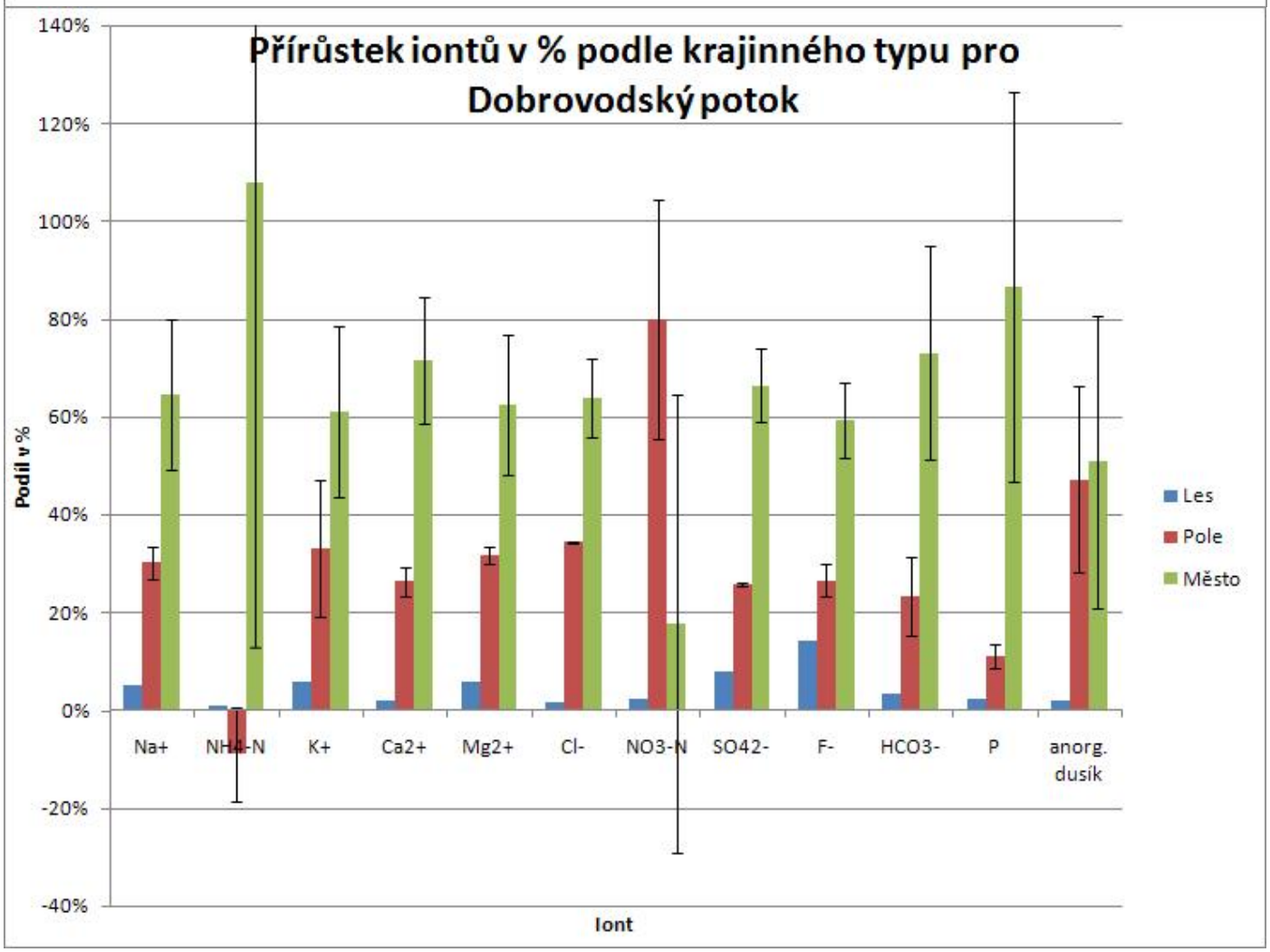
Dobrovodský potok		Na^+	NH_4-N	K^+	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Cl^-	NO_3-N	SO_4^{2-}	F^-	HCO_3^-	H^+	P	anorg. dusík
		mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l
Les		0,2912	0,0070	0,0594	0,1209	0,1830	0,0888	0,0272	0,2964	0,0080	0,4750	0,0002	0,0006	0,0342
Pole	P1V2	0,5818	0,0014	0,0768	0,5338	0,3638	0,7070	0,4444	0,3852	0,0065	0,7952	0,0001	0,0009	0,4458
	P1V3	0,7226	-0,0459	0,1904	0,6674	0,4075	0,7034	0,2363	0,3759	0,0051	1,6372	-0,0001	0,0015	0,1904
	Průměr	0,6522	-0,0222	0,1336	0,6006	0,3857	0,7052	0,3403	0,3805	0,0058	1,2162	0,0000	0,0012	0,3181
	Odchylka	0,0704	0,0237	0,0568	0,0668	0,0219	0,0018	0,1040	0,0047	0,0007	0,4210	0,0001	0,0003	0,1277
Město	P1V4	1,4437	0,0638	0,2227	1,8652	0,8784	1,6542	-0,1400	0,9706	0,0127	4,2801	-0,0002	0,0064	-0,0762
	P1V5	1,2667	0,9214	0,2204	1,5819	0,6778	1,3677	-0,1704	1,4016	0,0155	3,4126	0,0000	0,0064	0,7510
	P1V6	2,5729	0,0818	0,4845	2,7732	1,3865	2,0365	0,3616	1,1945	0,0193	7,5981	0,0000	0,0221	0,4434
	P1V7	1,7003	0,2674	0,3061	1,9132	0,8551	1,5020	0,3236	1,3159	0,0171	3,7083	0,0000	0,0124	0,5911
	Průměr	1,7459	0,3336	0,3084	2,0334	0,9494	1,6401	0,0937	1,2207	0,0162	4,7498	-0,0001	0,0118	0,4273
	Odchylka	0,4135	0,2939	0,0880	0,3699	0,2185	0,2053	0,2489	0,1381	0,0021	1,4241	0,0001	0,0054	0,2517

	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l
	Na^+	NH_4-N	K^+	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Cl^-	NO_3-N	SO_4^{2-}	F^-	HCO_3^-	P	anorg. dusík
Les	0,291	0,007	0,059	0,121	0,183	0,089	0,027	0,296	0,008	0,475	0,001	0,034
Pole	0,652	-0,022	0,134	0,601	0,386	0,705	0,340	0,381	0,006	1,216	0,001	0,318
Odchylka	0,070	0,024	0,057	0,067	0,022	0,002	0,104	0,005	0,001	0,421	0,000	0,128
Město	1,746	0,334	0,308	2,033	0,949	1,640	0,094	1,221	0,016	4,750	0,012	0,427
Odchylka	0,414	0,294	0,088	0,370	0,219	0,205	0,249	0,138	0,002	1,424	0,005	0,252

Podíl	Na^+	NH_4-N	K^+	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Cl^-	NO_3-N	SO_4^{2-}	F^-	HCO_3^-	P	anorg. dusík
Les	0,052	0,011	0,057	0,021	0,058	0,017	0,025	0,078	0,142	0,035	0,022	0,020
Pole	0,301	-0,090	0,331	0,264	0,317	0,343	0,799	0,258	0,265	0,234	0,111	0,472
Odchylka	0,033	0,095	0,141	0,029	0,018	0,001	0,244	0,003	0,033	0,081	0,025	0,189
Město	0,647	1,079	0,612	0,716	0,625	0,640	0,176	0,664	0,593	0,731	0,867	0,508
Odchylka	0,153	0,950	0,175	0,130	0,144	0,080	0,468	0,075	0,075	0,219	0,399	0,300

Příloha 5b


Přírůstek iontů pro P1 podle krajinného typu v mmol/l
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
Množství v mmol/l
Na+
NH4-N
K+
Ca2+
Mg2+
Cl-
NO3-N
SO42-
F-
HCO3-
P
anorg. dusík
Iont
Les
Pole
Město


Přírůstek iontů v % podle krajinného typu pro Dobrovodský potok
140%
120%
100%
80%
60%
40%
20%
0%
-20%
-40%
Podíl v %
Na+
NH4-N
K+
Ca2+
Mg2+
Cl-
NO3-N
SO42-
F-
HCO3-
P
anorg. dusík
Iont
Les
Pole
Město

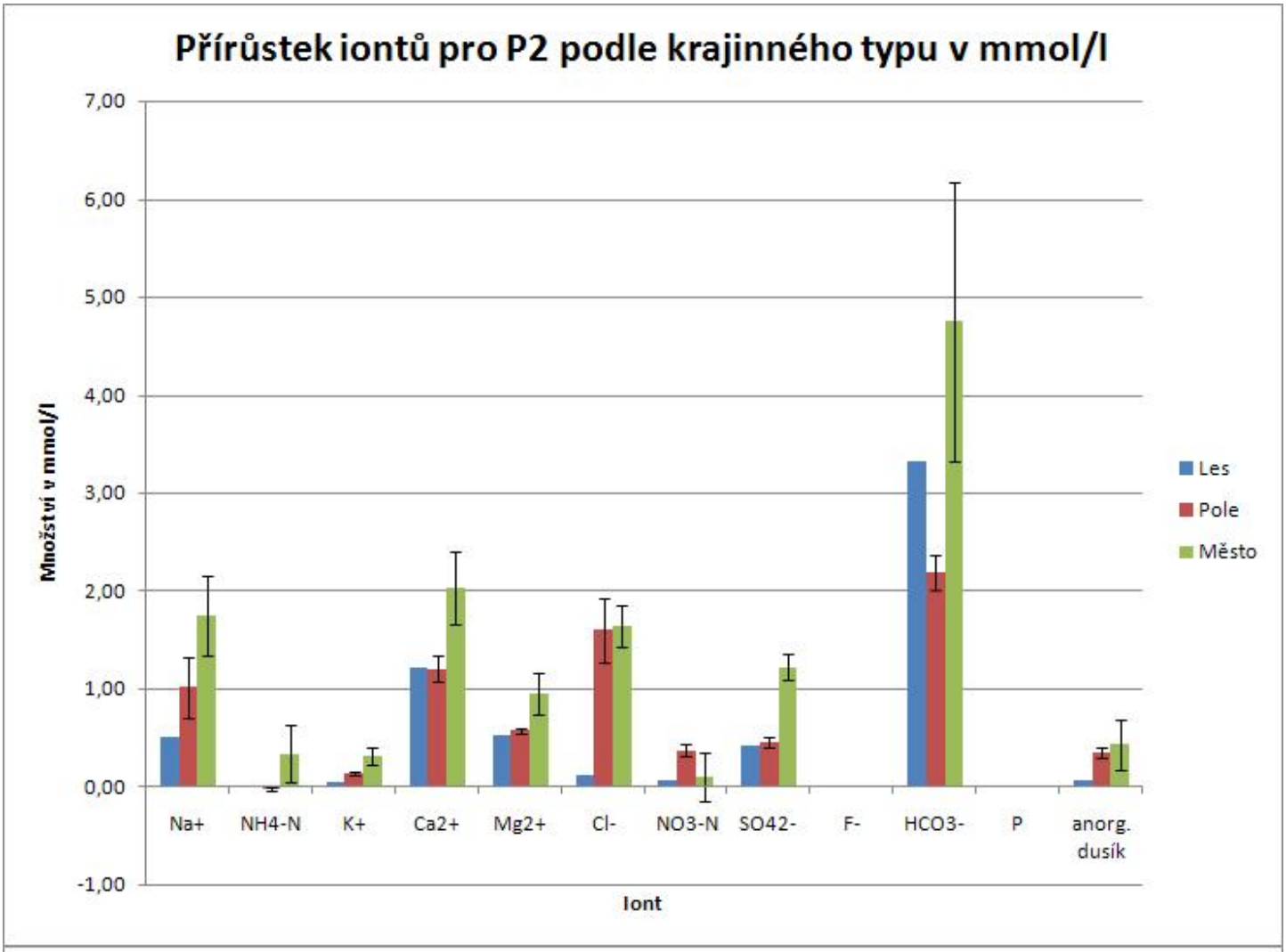
Příloha 5c

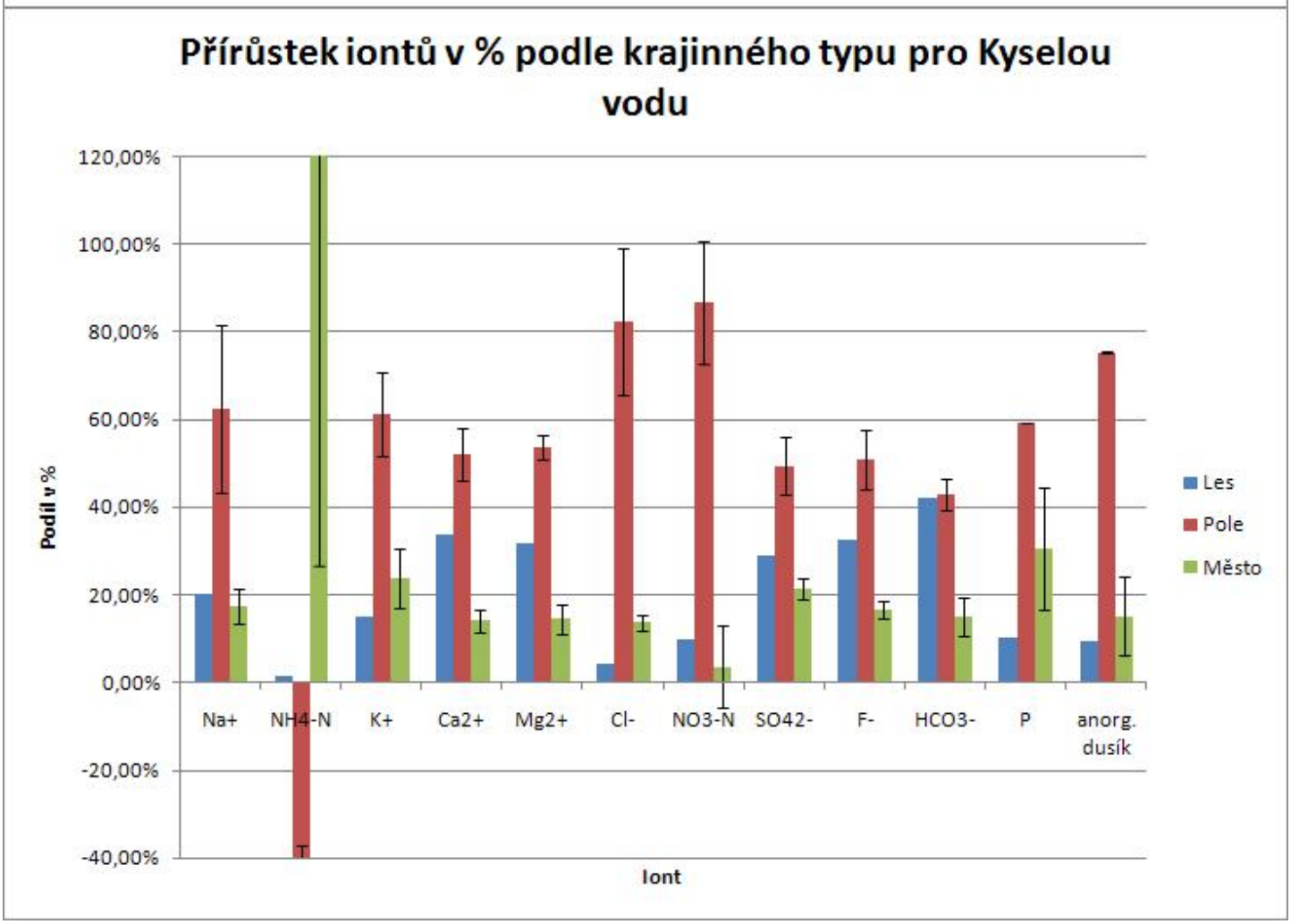
Kyselá voda		Na^+	NH_4-N	K^+	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Cl^-	NO_3-N	SO_4^{2-}	F^-	HCO_3^-	H^+	P	anorg. dusík
		mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l
Les		0,5053	0,0006	0,0485	1,2043	0,5200	0,1220	0,0661	0,4107	0,0079	3,3250	0,0000	0,0010	0,0667
Pole	P2V2	1,4754	0,0015	0,0980	1,4110	0,5477	2,0826	0,3021	0,5426	0,0096	2,4539	0,0000	0,0025	0,3036
	P2V4	0,8018	-0,0398	0,1403	1,1597	0,6119	1,4463	0,4607	0,4330	0,0066	2,0231	0,0000	0,0039	0,4209
	P2V6	0,7511	-0,0518	0,1452	1,0394	0,5438	1,2508	0,3502	0,3800	0,0077	2,0880	0,0000	0,0047	0,2984
	Průměr	1,0094	-0,0300	0,1279	1,2033	0,5678	1,5932	0,3710	0,4519	0,0080	2,1884	0,0000	0,0037	0,3410
	Odchylka	0,3107	0,0210	0,0199	0,1384	0,0294	0,3262	0,0598	0,0605	0,0011	0,1770	0,0000	0,0008	0,0533

	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l
	Na^+	NH_4-N	K^+	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Cl^-	NO_3-N	SO_4^{2-}	F^-	HCO_3^-	P	anorg. dusík
Les	0,505	0,001	0,048	1,204	0,520	0,122	0,066	0,411	0,008	3,325	0,001	0,067
Pole	1,009	-0,030	0,128	1,203	0,568	1,593	0,371	0,452	0,008	2,188	0,004	0,341
Odchylka	0,311	0,021	0,020	0,138	0,029	0,326	0,060	0,060	0,001	0,177	0,001	0,053
Město	1,746	0,334	0,308	2,033	0,949	1,640	0,094	1,221	0,016	4,750	0,012	0,427
Odchylka	0,414	0,294	0,088	0,370	0,219	0,205	0,249	0,138	0,002	1,424	0,005	0,252

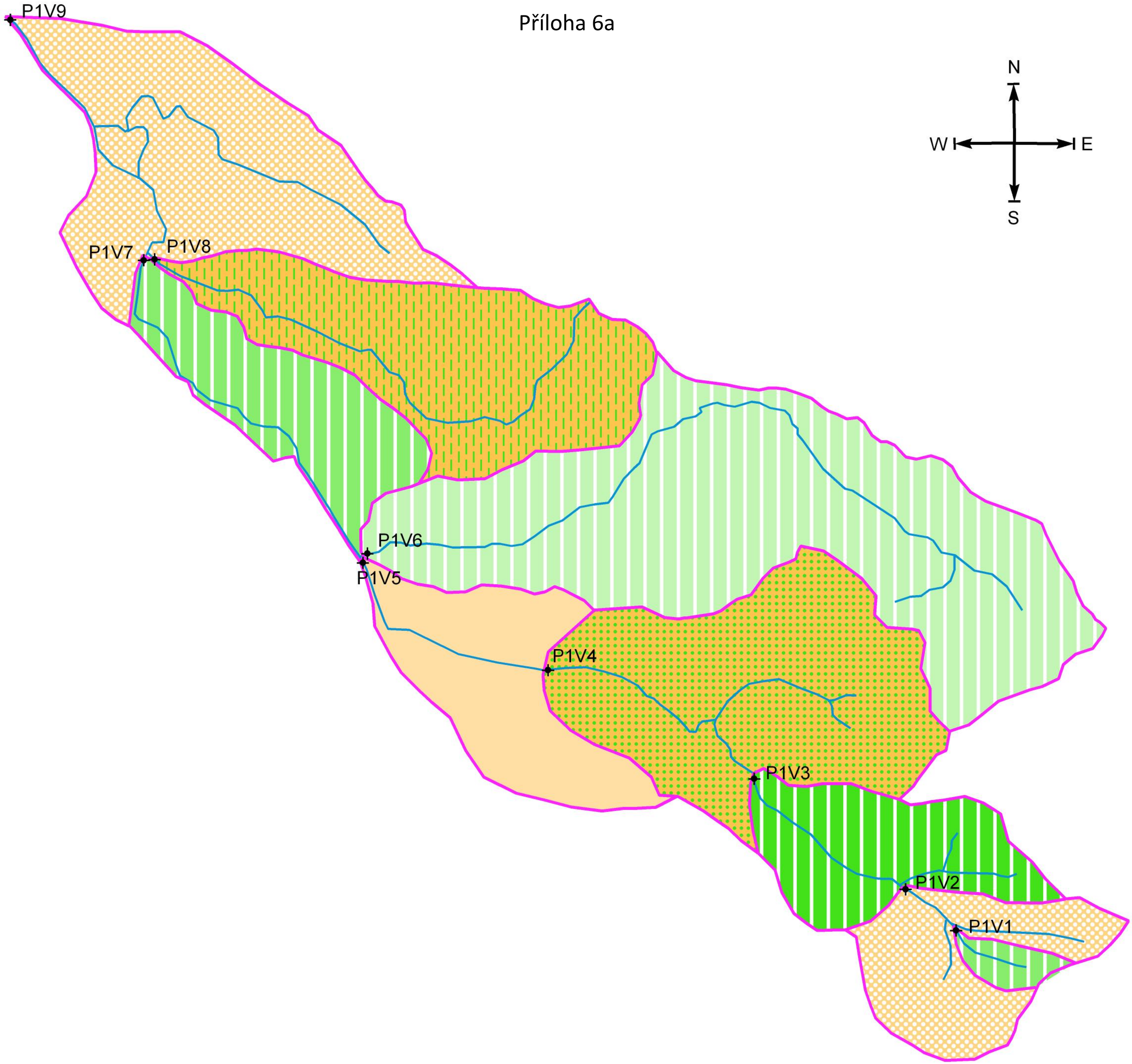
Podíl	Na^+	NH_4-N	K^+	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Cl^-	NO_3-N	SO_4^{2-}	F^-	HCO_3^-	P	anorg. dusík
Les	0,202	0,016	0,150	0,337	0,318	0,041	0,100	0,290	0,325	0,421	0,103	0,095
Pole	0,624	-1,244	0,612	0,521	0,537	0,823	0,865	0,494	0,508	0,429	0,592	0,753
Odchylka	0,192	0,872	0,095	0,060	0,028	0,168	0,139	0,066	0,069	0,035	0,002	0,002
Město	0,174	2,228	0,238	0,142	0,145	0,136	0,035	0,215	0,166	0,150	0,304	0,152
Odchylka	0,041	1,963	0,068	0,026	0,033	0,017	0,093	0,024	0,021	0,045	0,140	0,090

Příloha 5d

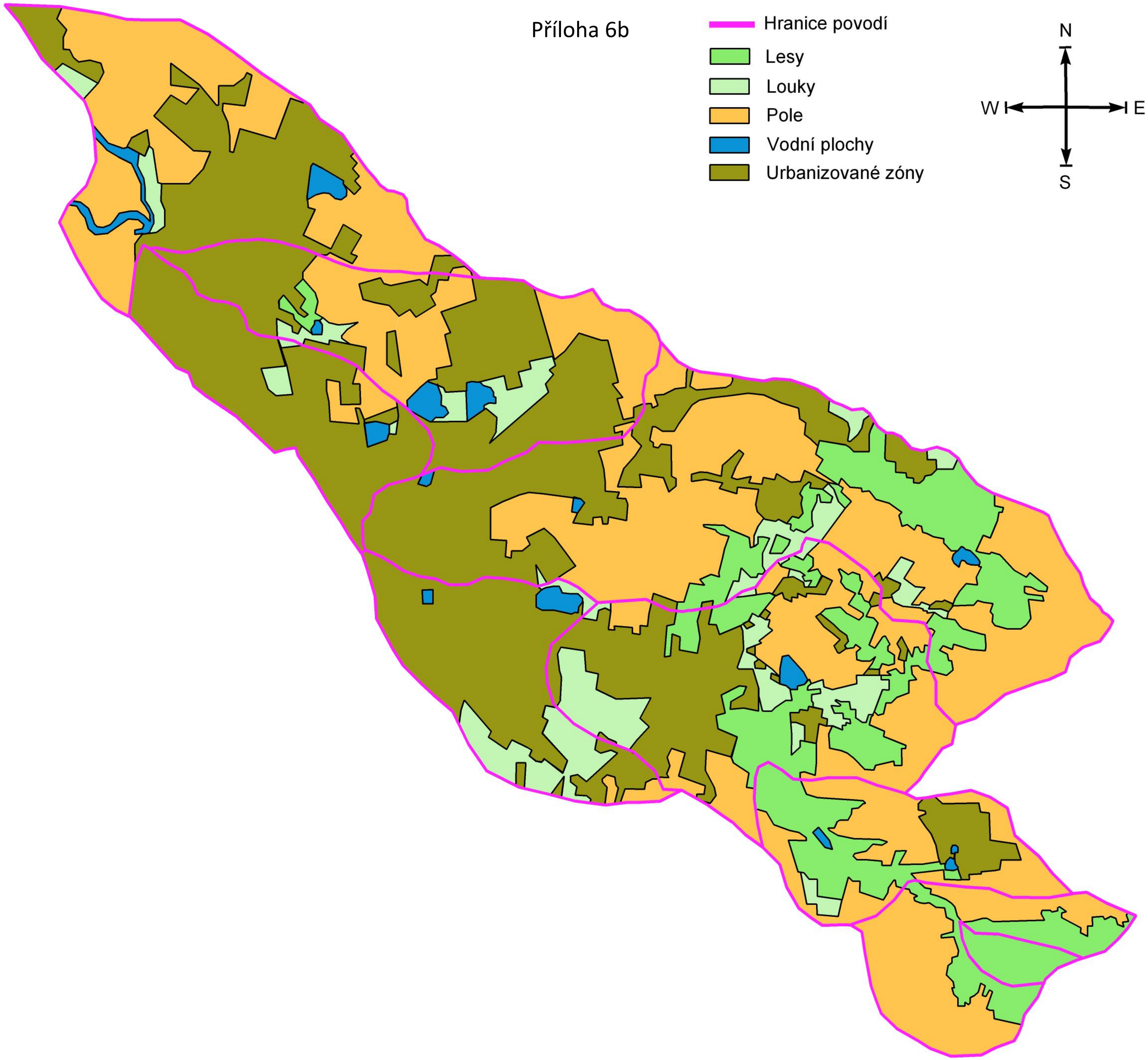

Přírůstek iontů pro P2 podle krajinného typu v mmol/l
Množství v mmol/l
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
Na+
NH4-N
K+
Ca2+
Mg2+
Cl-
NO3-N
SO42-
F-
HCO3-
P
anorg. dusík
Iont
Les
Pole
Město


Přírůstek iontů v % podle krajinného typu pro Kyselou vodu
Podíl v %
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
-20,00%
-40,00%
Na+
NH4-N
K+
Ca2+
Mg2+
Cl-
NO3-N
SO42-
F-
HCO3-
P
anorg. dusík
Iont
Les
Pole
Město

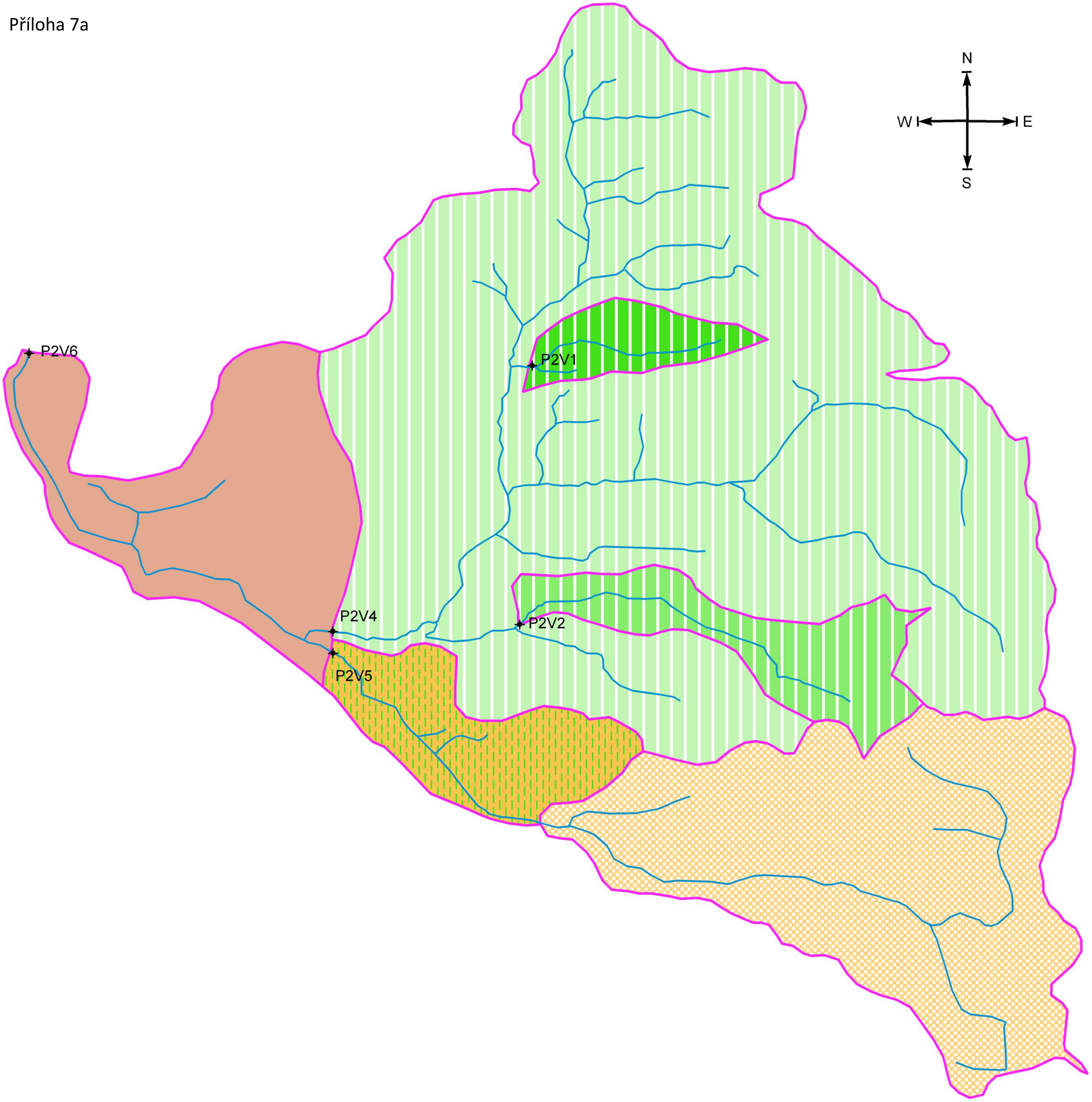
Příloha 6a



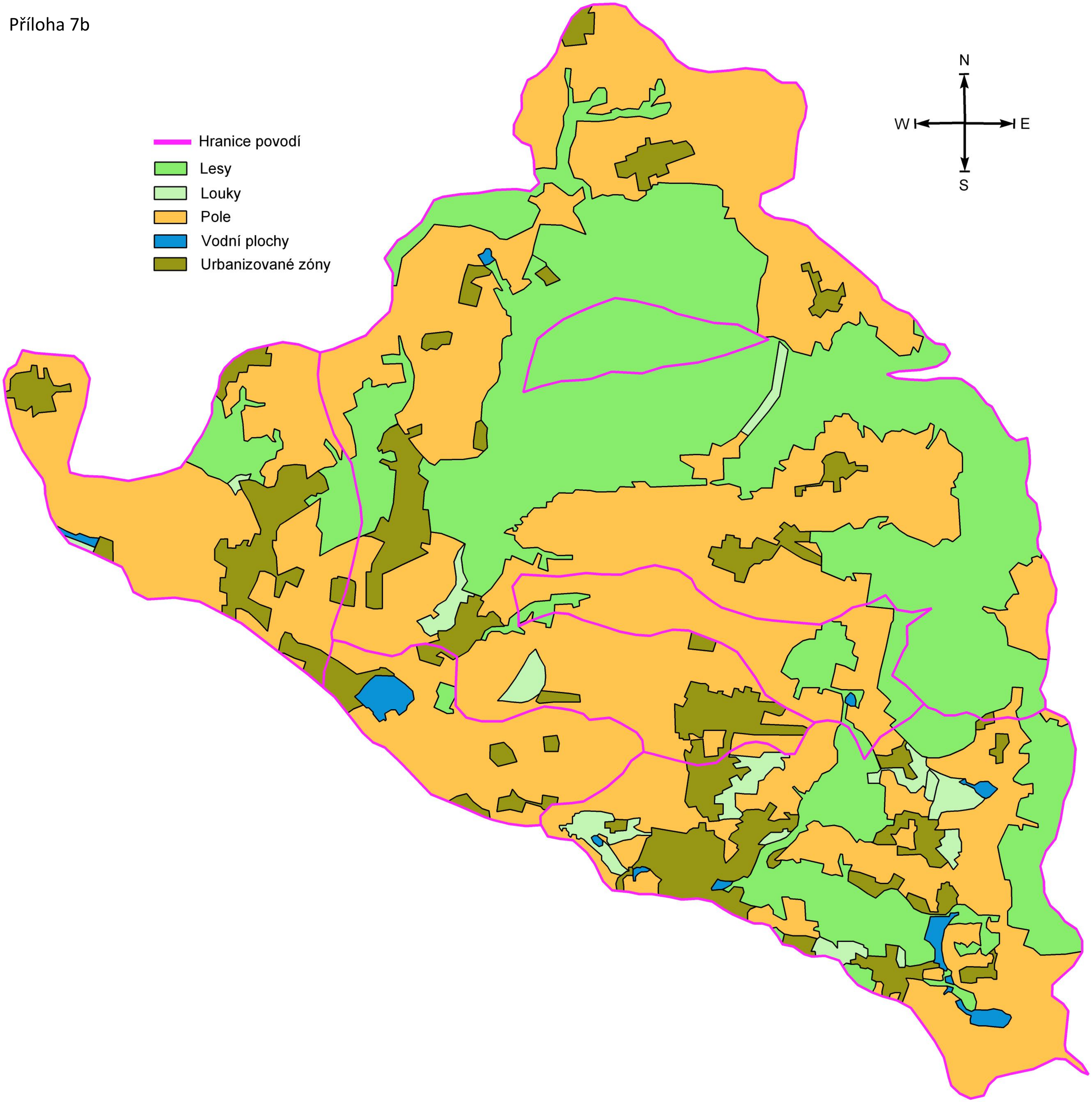
Příloha 6b

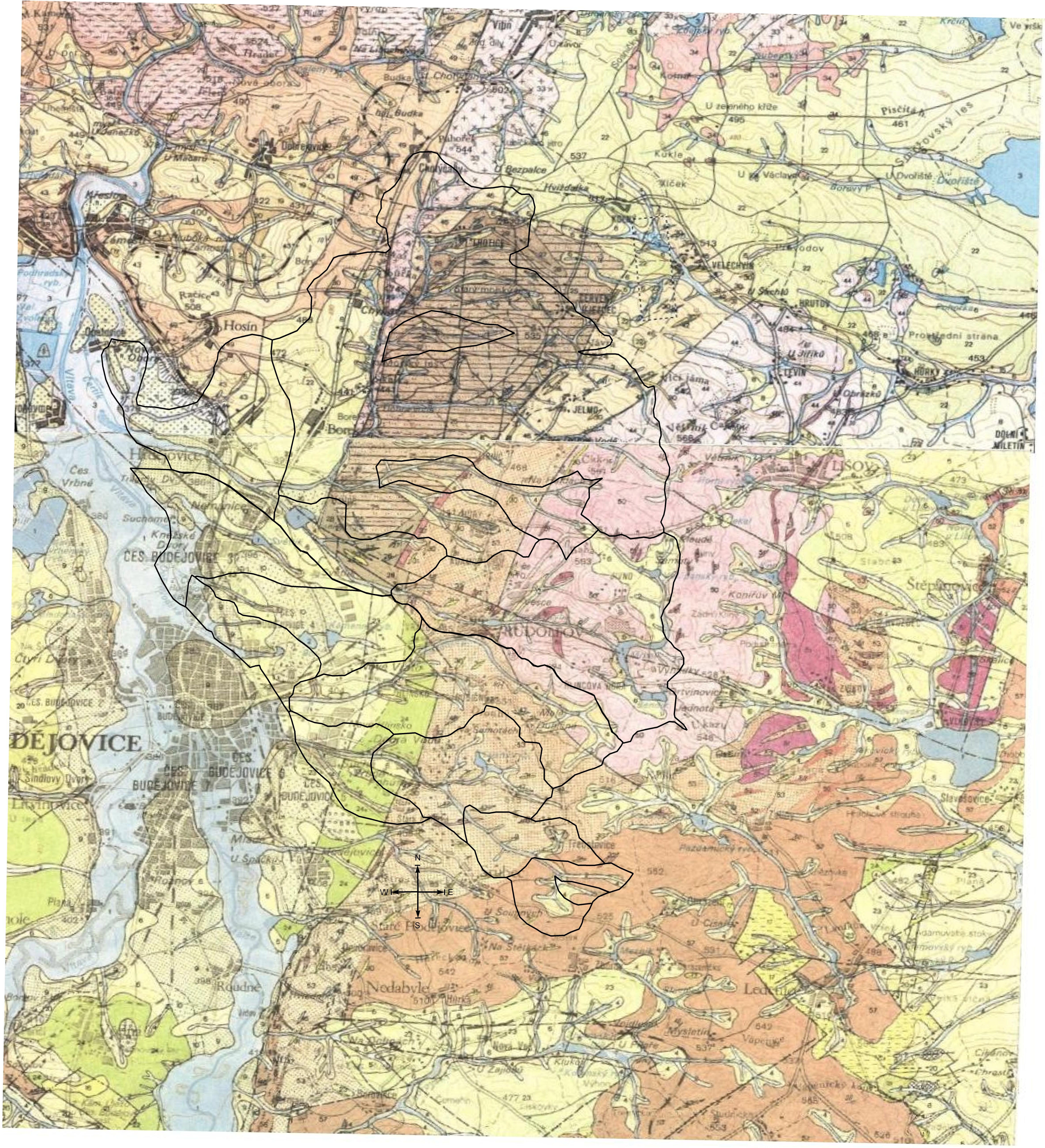

Hranice povodí
Lesy
Louky
Pole
Vodní plochy
Urbanizované zóny
N
W
E
S

Příloha 7a



Příloha 7b


Hranice povodí
Lesy
Louky
Pole
Vodní plochy
Urbanizované zóny
N
W
E
S


Hosín
Hrdějovice
Borek
Čes. Vrbné
Suchomel
Kněžské Dvory
ČES. BUDĚJOVICE
Čtyři Dvory
DĚJOVICE
Šindlovy Dvory
Litvínovice
Roudné
Nedabyle
Staré Hodějovice
U Šoupných
Na Stelbách
Rudolfov
Lišov
Štěpánovice
Slavošovice
Lednice
Myslotín
Vápenice
Kluk
U Zajíců
Třebotovice
Velechvín
Hrutov
Levín
Hůrky
Dolní Miletín
U zeleného kříže
Kukle
Kníček
U Václava
Hvížďalka
Chotýčany
Dobřejovice
U Bezpalce
Pištín
U Dvořiště
Prostřední strana
Vlčí jáma
Jelmo
Červený Újezdec
Pazdernický rybník
Hradec
Podhradský ryb.
Vltava
Kremže
Radotice
N
W
E
S

Příloha 8